

**STUDIENVERLAUF:
ELEKTROTECHNIK (B.ENG.) - VERTIEFUNG AUTOMATION UND ENERGIE (AE)**

| Sem | Modul / ECTS | | | | Gilt für den Studienbeginn im Wintersemester | |
|------|---|-------------------------------|---|---|--|-------------------|
| 7 | Projekt / 18 | | | | Bachelorarbeit einschl. Kolloquium / 12 | |
| 6 | Power Quality | Fachseminar | Elektrische Sicherheit | Leistungselektronik | Wahlpflichtmodul 3 | Labor AE 3 |
| 5 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | Netzinfrastruktur | Elektrische Antriebstechnik | Wahlpflichtmodul 1 | Wahlpflichtmodul 2 | Labor AE 2 |
| 4 | Passive Bauelemente | Messgeräte und systeme | Steuerungstechnik | Technische Elektronik | Regelungstechnik 1 | Labor AE 1 |
| 3 | Systemtheorie | Hardwarenahe Programmierung | Grundlagen der Elektronik | Halbleiterbauelemente | Elektrische und magnetische Felder | Grundlagenlabor 3 |
| 2 | Analysis 2 | Spezielle Themen der Physik | Sensorik | Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik) | Grundlagen der Programmierung | Grundlagenlabor 2 |
| 1 | Analysis 1 | Klassische und moderne Physik | Lineare Algebra und Diskrete Strukturen | Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik) | Digitaltechnik | Grundlagenlabor 1 |
| ECTS | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |